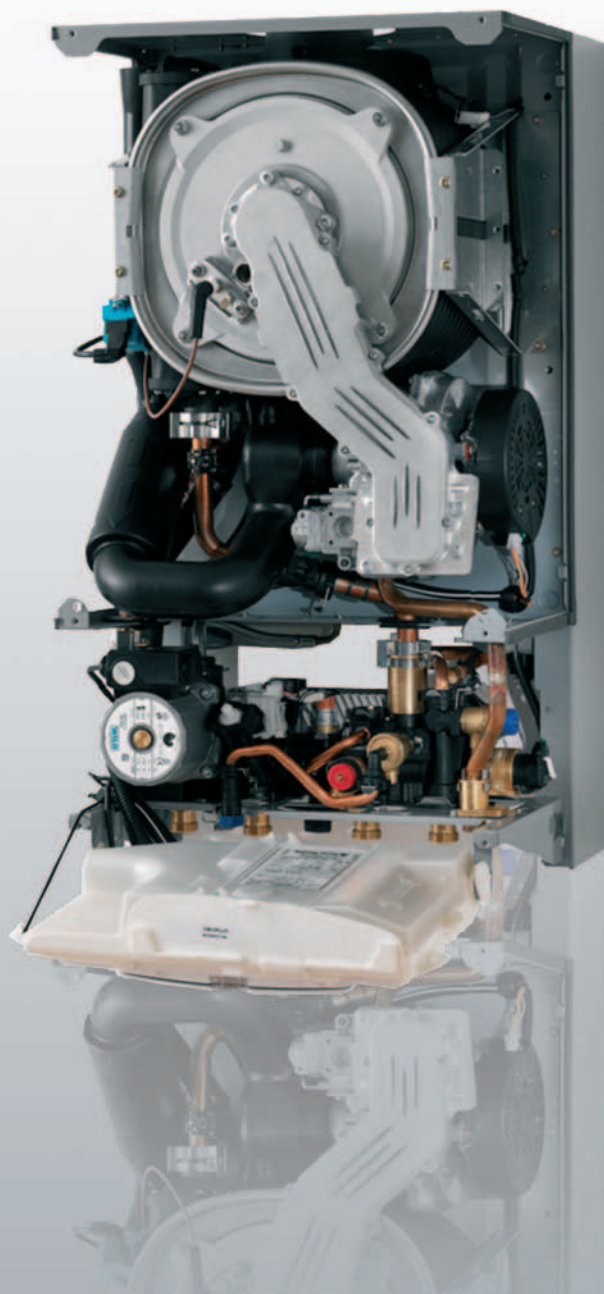




Saunier Duval



ThemaFAST CONDENS

CALDAIE MURALI A GAS
A CONDENSAZIONE CON MICROACCUMULO

THEMA FAST CONDENS F24E
THEMA FAST CONDENS F30E



Specifiche Tecniche: THEMA FAST CONDENS



Caldaia murale a gas A CONDENSAZIONE CON MICROACCUMULO per impianti unifamiliari

- Riscaldamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria
- Produzione acqua sanitaria con sistema a microaccumulo
- Accensione elettronica, controllo a ionizzazione

Versioni e modelli

Categoria GAS	I12H3P/I12HM3P
Tipo	Camera stagna tiraggio forzato
Potenze disponibili:	THEMA CONDENS F24E THEMA CONDENS F30E
Apparecchio di tipo	C13,C33,C43,C53,C83,B23

Applicazione

Le caldaie Themafast Condens F 24 e F 30 sono apparecchi a condensazione di tipo stagno a tiraggio forzato con portata termica inferiore ai 35 kW, non necessitano quindi di un particolare ambiente di installazione.

Sono generatori di calore alimentati a gas per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria. Hanno la particolarità di poter riscaldare ambienti compresi fra 100 e 300 metri quadrati grazie alla regolazione della potenzialità massima sul riscaldamento che si ottiene agendo su un apposito potenziometro posto sulla scheda elettronica.

Le Themafast Condens F 24 e F 30 sono studiate appositamente per offrire un maggiore comfort sanitario. Grazie ad una micro riserva d'acqua di 3,2 litri (sistema **Microfast**) integrata in caldaia, è possibile disporre di acqua calda subito riducendo drasticamente i tempi di attesa, il consumo di gas ed acqua. E' prodotta acqua calda a temperatura costante anche per piccoli prelievi.

Le ridotte dimensioni (solo 410 mm di larghezza) e la semplicità d'installazione rendono le Themafast Condens F 24 e F 30 adatte alla sostituzione di caldaie tradizionali.

La tecnica di installazione ai fini della sicurezza e del buon funzionamento di queste caldaie è prescritta dalle norme UNICIG 7129-7131 e UNICIG 11071.

Questi tipi di apparecchi sono adatti per il funzionamento con scarico fumi in parete esterna, in camino (singolo), in canne fumarie concentriche o affiancate di tipo collettivo e in canne collettive semplici di scarico fumi con adduzione aria comburente da parete per ogni singolo apparecchio. Particolari prescrizioni riguardanti l'adduzione dell'aria comburente e lo scarico dei prodotti della combustione sono contenute nella norma UNICIG 11071.

Le caldaie secondo la normativa europea sono classificate in funzione del sistema utilizzato per l'adduzione dell'aria comburente e l'evacuazione fumi.

Le caldaie Themafast Condens F 24 e F 30 risultano essere di tipo C13,C33, C43, C53, C83, B23.

Vantaggi del microaccumulo

Nella produzione istantanea l'acqua in uscita da un rubinetto, appena aperto, è fredda. Generalmente prima di usarla si attende il raggiungimento della temperatura desiderata.

Durante questo tempo l'acqua non viene utilizzata, ma lasciata scorrere liberamente.

Il tempo di reazione di una caldaia, uno scaldabagno o di un apparecchio di produzione istantanea all'apertura di un rubinetto è circa maggiore di un minuto.

Il sistema **Microfast** consente di eliminare i tempi di attesa di acqua calda sanitaria all'apertura del rubinetto facendo risparmiare sui consumi di acqua e gas.

Grazie ad una riserva d'acqua di 3,2 litri, sono necessari solo 5 secondi per raggiungere la temperatura desiderata anche in caso di variazione del prelievo o con prelievi minimi (1,7 litri/min).

Il microaccumulo assicura inoltre un'eccezionale stabilità della temperatura anche in caso di utilizzi contemporanei (es. doccia + lavello). La riserva d'acqua è sempre tenuta in temperatura grazie ad una resistenza elettrica modulante di 30 W.

Due gusci di polistirolo espanso proteggono ulteriormente il microaccumulo, contenuto in un serbatoio in acciaio, dalle perdite verso l'ambiente.

La gestione elettronica e la modulazione continua consentono inoltre il miglior comfort domestico possibile grazie all'adattamento continuo della potenza della caldaia alle reali necessità dell'impianto.

Grazie alle sue caratteristiche Themafast Condens vanta la certificazione di comfort sanitario tre stelle secondo la normativa europea EN 13.203.



Dati Tecnici

		F24E	F30E
Circuito riscaldamento			
Portata termica focolare max - min	kW	18,3 / 8,7	24,1 / 8,7
Potenza termica utile max - min (80 °C - 60 °C)	kW	17,9 / 8,4	23,6 / 8,4
Potenza termica utile max - min (50 °C - 30 °C)	Kw	19,6 / 9,3	25,8 / 9,3
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante
Campo di modulazione	kW	8,4-17,9	8,4-23,6
Tipo di accensione		Elettronica	Elettronica
Rivelazione di fiamma		ionizzazione	ionizzazione
Campo di regolazione temperatura	°C	28-80	28-80
Pressione max caldaia	bar	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8	8
Pressione max valvola di sicurezza	bar	3	3
Contenuto impianto	l	160	160
Circuito sanitario			
Portata termica focolare max - min	kW	24 / 8,7	29,6 / 8,7
Potenza termica utile max - min	kW	23,4 / 8,4	28,9 / 8,4
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante
Campo di modulazione	kW	8,4-23,4	8,4-28,9
Campo di regolazione temperatura	°C	38-60	38-60
Portata utile continua Δt 25 °K	l/min	13,4	16,6
Portata utile continua Δt 30 °K	l/min	11,2	13,8
Portata minima accensione	l/min	1,7	1,7
Pressione min. alimentazione	bar	0,5	0,5
Pressione max di alimentazione	bar	10	10
Valvola di sicurezza	bar	10	10
Combustione			
Perdite al camino Pmax - Pmin (80 °C - 60 °C)	%	2,1 - 2,1	2 - 2,1
Perdite al mantello Pmax -Pmin (80 °C - 60 °C)	%	0,2 - 1,9	0,1 - 1,9
Perdite al camino (h=3m.) Bruc. spento	% - W	0,07 - 18	0,07 - 18
Perdite al mantello Bruc. spento	% - W	0,21 - 51	0,21 - 51
Rend.di combustione Pmax - Pmin (80 °C - 60 °C)	%	97,9 - 97,9	98 - 97,9
Rend.di combustione Pmax - Pmin (50 °C - 30 °C)	%	99,5 - 100	99,5 - 100
Rendimento utile Pmax - Pmin (80 °C - 60 °C)	%	97,7 - 96	97,9 - 96
Rendimento utile Pmax - Pmin (50 °C - 30 °C)	%	107 - 107	107 - 107
Rend.Utile 30% (80 °C- 60 °C)-(50 °C- 30 °C)	%	101,7 - 107,7	102 - 107,8
Temperatura fumi Pmax - Pmin (80 °C - 60 °C)	°C	62,5 - 61,7	63 - 61,7
Temperatura fumi Pmax - Pmin (50 °C - 30 °C)	°C	47 - 41,5	49
Portata di condensa a 50-30 °C	l/h	2,1	
Emissioni NOx (O2 0%) (ponderato)	ppm - mg/kWh	21,6 - 38,1	22,5 - 39,7
Concentrazione CO (O2 0%) Pmax	ppm - %	88-7	117-7
Concentrazione CO2 Pmax	%	9,6	10,4
Concentrazione O2 (O2 0%) Pmax	%	4,4	4,4
Portata aria comburente	m3/h	28	35
Massa fumi Pmax	kg/h	36	45
Circuito elettrico			
Tensione di alimentazione / Frequenza	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	174	174
Intensità	A	0,76	0,76
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Classe elettrica	n	I	I
Consumi			
Gas metano (8128 kcal/m3) G20	m3/h	1,94	2,55
Gas propano (11072 kcal/kg) G31	kg/h	1,42	1,87
Aria propanata (10479 kcal/m3) AX	m3/h	1,50	1,98
Pressione ingresso metano	mbar	20	20
Pressione ingresso propano	mbar	37	37
Pressione ingresso aria/propano	mbar	20	20
Dimensioni			
Dimensioni (LxHxP)	mm	410 x 740 x 394	410 x 740 x 394
Peso netto	kg	41	42
Classe di rendimento	stelle	4	4
Basse emissioni Nox	classe	5	5
Classe comfort sanitario	stelle	3	3
Certificazione CE	PIN	1312BQ4207	1312BQ4207
Codice prodotto		0010006423	0010002764

Camera stagna a tiraggio forzato

Categoria gas: II2HM3P

Tipologia di scarico: B23,C13,C33,C43,C53,C83



Saunier Duval

Nell'ottica del miglioramento, Saunier Duval si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza obbligo di preavviso, le caratteristiche dei prodotti. Saunier Duval non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze contenute in questo catalogo, che non può essere quindi considerato come contratto nei confronti di terzi.

**Tutti i prodotti Saunier Duval
sono garantiti dal marchio**



**La qualità totale Saunier Duval
è certificata ISO 9001**

Vaillant Saunier Duval Italia S.p.A. - unipersonale
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento della Vaillant GmbH
Via Benigno Crespi, 70 - 20159 Milano
Tel. 02 607.490.1 - Fax 02 607.490.603
www.saunierduval.it - sdi@saunierduval.it

Info clienti



Saunier Duval